

ОТЗЫВ

на автореферат **Вовика Андрея Геннадьевича** на тему: «Методика управления информационной безопасностью IoT-системы с непрерывным замкнутым циклом нечеткой оценки угроз», по специальности
2.3.6 -Методы и системы защиты информации, информационная безопасность

В последние годы наблюдается значительный рост количества систем Интернета вещей и, как следствие, их использования в различных областях. Вместе с ростом количества систем растет и количество инцидентов информационной безопасности и атак на такие системы. В качестве одного из факторов роста количества инцидентов автор отмечает то, что существующие подходы к управлению информационной безопасностью (ИБ), основанные преимущественно на качественных оценках рисков, не соответствуют динамике роста современных угроз.

Все вышесказанное делает крайне актуальной задачу повышения эффективности управления информационной безопасностью. Таким образом диссертационная работа Вовика Андрея Геннадьевича на тему «Методика управления информационной безопасностью IoT-системы с непрерывным замкнутым циклом нечеткой оценки угроз» является актуальной и содержит теоретическую и практическую значимость.

Основное достоинство представленного исследования заключается в синтезе комплексной модели управления ИБ, путем объединения множества разнородных моделей.

Теоретическая значимость диссертационного исследования заключается в развитии теории методик управления информационной безопасности, применимых к использованию для систем Интернета вещей.

Практическая значимость диссертационного исследования заключается в разработке методики автоматизированного управления ИБ за счет использования обратной связи и средств автоматизированного получения информации об инцидентах ИБ.

Автором получены следующие научные результаты:

- предложен способ управления информационной безопасностью систем Интернета вещей, использующий отрицательную обратную связь и позволяющий получать количественные оценки основных показателей;
- предложена модель управления ИБ систем Интернета вещей, имеющая нечеткое ядро для определения уровня защищенности информации;
- предложена методика управления информационной безопасностью систем Интернета вещей, дополняющая методики, изложенные в нормативных документах для обеспечения автоматизированного управления.

Тем не менее, судя по тексту автореферата в работе присутствуют некоторые упущения, на которые необходимо обратить внимание:

1. Вызывает сомнения универсальность предложенного подхода. В работе не рассматриваются особенности различных классов IoT-систем (промышленные, медицинские, бытовые и т.д.), каждый из которых имеет свою специфику с точки зрения обеспечения информационной безопасности.
2. Вызывает вопросы масштабируемость предложенного решения. Автор не приводит сведения о том, как ведет себя система при увеличении количества защищаемых устройств на несколько порядков.

Вышеуказанные замечания по автореферату не влияют на полученный результат и общую положительную оценку работы.

Диссертационная работа Вовика Андрея Геннадьевича на тему «Методика управления информационной безопасностью IoT-системы с непрерывным замкнутым циклом нечеткой оценки угроз» является законченной научно-квалификационной работой. Полученные научные результаты содержат научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Диссертационная работа Вовика Андрея Геннадьевича удовлетворяет требованиям ВАК и соответствуют паспорту специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность. Диссертационная работа соответствует всем требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Вовик Андрей Геннадьевич, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.6 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

Кандидат технических наук,
руководитель Центра научных исследований
и перспективных разработок
АО «ИнфоТекс»




Елисеев В.Л. /

Акционерное общество «Информационные
технологии и коммуникационные системы»
127273, г. Москва, улица Отрадная, 2Б, стр. 1, а/я 80.
E-mail: soft@infotecs.ru
Тел.: +7 (495) 737-61-92